TOSHIBA

取扱説明書

LDE60013b
(INA-F0233b)

遅延釈放ユニット

この取扱説明書は，最終使用保守責任者のお手元に届くよう十分にご配慮ください。

形式
TB-JS10/20　TB-JS10/35
TB-JS11/20　TB-JS20/35
TB-JS20/20　TB-JS10/65
TB-JS22/20　TB-JS20/65

適用電磁接触器形式
CA13D, CA20D, CA21D, CA25D,
CA35D, CA50D, CA65D

適用補助継電器形式
AR4D, AR5D

安全上のご注意

取付け，運転，保守・点検の前に，必ずこの取扱説明書とその他の付属書類をすべて熟読し，正しくご使用ください。機器の知識，安全の情報そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。
この取扱説明書では，安全注意事項のランクを「警告」「注意」として区分してあります。

⚠警告：回避しないと，死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示す。

⚠注意：回避しないと，軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害が発生するおそれがある場合を示す。

なお，⚠注意に記載した事項でも状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

⚠警告

- 通電中は製品に触れたり近づいたりしないでください。感電，火傷のおそれがあります。
- 保守・点検は電源を切って行ってください。感電のおそれがあります。

⚠注意

- 配線は印加電圧，通電電流に適した電線サイズを使用し，取扱説明書に規定された締付トルクで締付けてください。火災のおそれがあります。
- 電源を切った直後の製品には触らないでください。熱くなっていますので火傷のおそれがあります。
- 製品を廃棄する場合は，産業廃棄物として取り扱ってください。

1. 荷ほどき

取付けの前に，形式・電圧がご要求のものと一致しているかどうか，輸送中の事故などによる部品の脱落や破損がないかどうか，各部のねじが輸送中の振動などによりゆるんでいないかどうかを確かめてください。

2. 取付け

湿気，じんあい，振動の少ない所に設置してください。

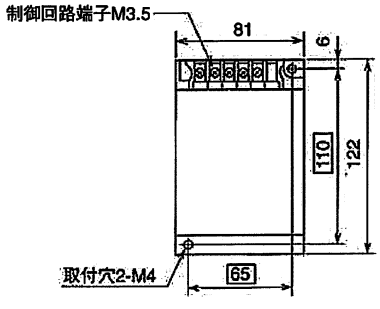
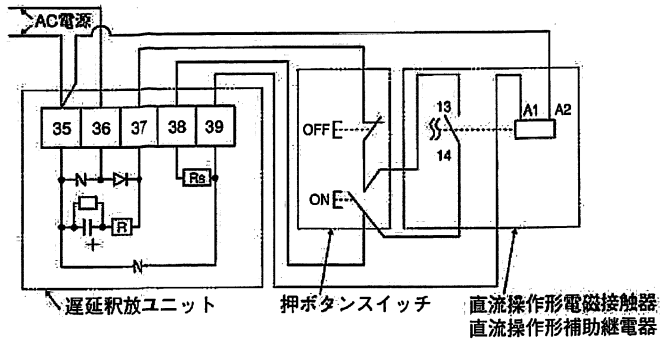


図1

3. 電線サイズと締付けトルク

最大電線サイズ mm/mm²	締付けトルク N・m	ねじサイズ	端子幅 mm
φ1.6/2	0.8～0.9	M3.5	6.8

4. 配線



5. 注意事項

5.1 電磁接触器（含む電磁開閉器），補助継電器との組合せ

(1) 遅延釈放ユニットは，必ず直流操作形電磁接触器または直流操作形補助継電器と組合せて使用してください。(図2)

(2) 電源電圧による形式および仕様選定は，表1を参照してください。

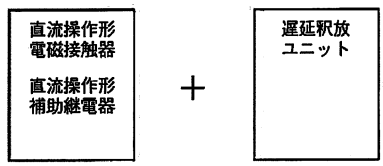


図2

表1

電源電圧	組合せ仕様		
	遅延釈放ユニット形式	直流操作形電磁接触器 直流操作形補助継電器	
		形式	操作電圧
AC100V 50/60Hz	TB-JS10/20	CA13D CA20D CA21D AR4D AR5D	DC100V
AC110V 50/60Hz	TB-JS11/20		DC110V
AC200V 50/60Hz	TB-JS20/20		DC200V
AC220V 50/60Hz	TB-JS22/20		DC220V
AC100V 50/60Hz	TB-JS10/35	CA25D CA35D	DC100V
AC110V 50/60Hz			DC110V
AC200V 50/60Hz	TB-JS20/35		DC200V
AC220V 50/60Hz			DC220V
AC100V 50/60Hz	TB-JS10/65	CA50D CA65D	DC100V
AC110V 50/60Hz			DC110V
AC200V 50/60Hz	TB-JS20/65		DC200V
AC220V 50/60Hz			DC220V

5.2 寿命について

遅延釈放ユニット（以下ユニットという）の寿命は，ユニットの端子35－36に通電されるAC電源の累積時間，またはユニットの放電回数（＊）で決まります。

＊ユニットの放電回数：
電磁接触器または補助継電器がONしている状態で，AC電源がOFFした（瞬時停電，ブレーカ断など）回数です。押しボタンスイッチのON/OFFによる回数は含みません。仕様は次の通りです。寿命になる前に，ユニットを交換してください。

ユニットの寿命仕様		
項　目		仕　様
①	電源の累積通電時間（端子35－36間）	周囲温度55℃にて10万時間以上
②	ユニットの放電回数	10万回以上

寿命は，①または②のいずれか先に到達した方で決まります。

東芝産業機器システム株式会社

URL http://www.toshiba-tips.co.jp